



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209437701 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201820448286.3

(22)申请日 2018.04.02

(73)专利权人 十堰市太和医院

地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72)发明人 付红霞 张吉才 李杰 朱清红
顾玉龙

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51) Int. Cl.

A61L 2/08(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

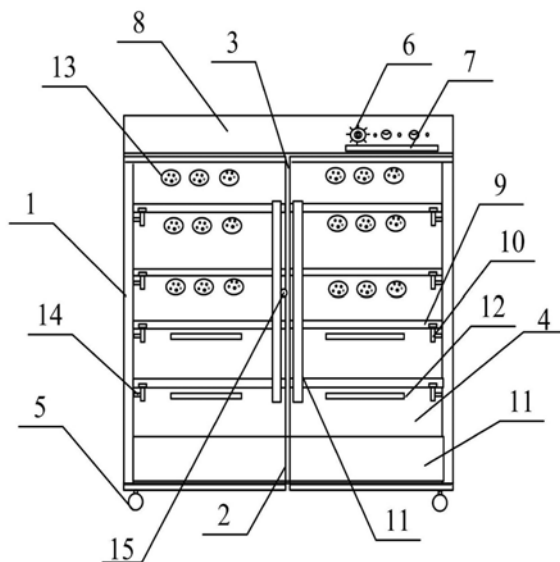
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种检验科用消毒装置

(57)摘要

本实用新型提供一种检验科用消毒装置,包括箱体,开合门,密封条,玻璃,万向轮,计时器结构,开关,箱体加固盖,放置活动板装置,滚轮,高温消毒箱,红外线灯管,臭氧发射器,固定杆和门控开关,所述的开合门通过开合叶固定连接在箱体的正前方;所述的密封条胶合在两个开合门的中间连接处;所述的玻璃镶嵌在两个开合门的中框内侧;所述的万向轮螺栓安装在箱体的下部四角位置;所述的计时器结构由磁铁吸附在箱体前方右上角位置;所述的开关固定安装在计时器结构的正下方;所述的箱体加固盖焊接连接在箱体的向上方。通过臭氧发射器,红外线灯管和高温消毒箱的设置,有利于通过多种方式对医疗器具进行消毒处理,更好的达到消毒效果。



1. 一种检验科用消毒装置,其特征在于,该检验科用消毒装置,包括箱体(1),开合门(2),密封条(3),玻璃(4),万向轮(5),计时器结构(6),开关(7),箱体加固盖(8),放置活动板装置(9),滚轮(10),高温消毒箱(11),红外线灯管(12),臭氧发射器(13),固定杆(14)和门控开关(15),所述的开合门(2)通过开合叶固定连接在箱体(1)的正前方;所述的密封条(3)胶合在两个开合门(2)的中间连接处;所述的玻璃(4)镶嵌在两个开合门(2)的中框内侧;所述的万向轮(5)螺栓安装在箱体(1)的下部四角位置;所述的计时器结构(6)由磁铁吸附在箱体(1)前方右上角位置;所述的开关(7)固定安装在计时器结构(6)的正下方;所述的箱体加固盖(8)焊接连接在箱体(1)的向上方;所述的放置活动板装置(9)均匀嵌入箱体(1)内部;所述的滚轮(10)通过固定杆(14)安装在放置活动板装置(9)的左右两侧;所述的高温消毒箱(11)螺栓安装在箱体(1)内部的下部;所述的红外线灯管(12)通过电线固定在高温消毒箱(11)上部箱体(1)的内部;所述的臭氧发射器(13)安装在红外线灯管(12)的上部;所述的门控开关(15)设在两个开合门(2)的中间位置;所述的计时器结构(6)包括固定壳体(61),旋转按钮(62),凹槽(63)和磁石(64),所述的旋转按钮(62)螺纹连接在固定壳体(61)内部中间位置;所述的凹槽(63)固定设计在固定壳体(61)后边边缘位置;所述的磁石(64)镶嵌在壳体(61)内部中间位置。

2. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的计时器结构(6)的外壳具体采用直径为8-10cm的圆形壳体。

3. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的门控开关(15)具体采用银触点式门控开关。

4. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的玻璃(4)具体采用防爆玻璃,厚度为10-15mm。

5. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的放置活动板装置(9)包括放置板(91),滚动槽(92),放置孔(93),活动环(94)和放置凸台(95),所述的滚动槽(92)设计在放置板(91)下部左右两侧位置;所述的放置孔(93)均匀镂空设计在放置板(91)上;所述的活动环(94)对称铰连接在放置板(91)中间位置;所述的放置凸台(95)焊接在放置板(91)上部。

6. 如权利要求5所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的滚动槽(92)具体长度为放置板(91)宽的四分之三。

7. 如权利要求5所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的放置凸台(95)采用截面为方形、矩形或圆形的一种。

8. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的红外线灯管(12)具体采用双管光波红外线管。

9. 如权利要求1所述的检验科用消毒装置,其特征在于,所述的高温消毒箱(11)包括高温箱壳体(111),放置架(112)和隔水架(113),所述的放置架(112)横放在高温箱壳体(111)内部上端;所述的隔水架(113)水平放置在高温箱壳体(111)内部下端。

一种检验科用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种检验科用消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步、人民生活水平的提高,对护工的需求越来越大,要求也越来越高。越来越多的打工者走进了护工这个行业,在医院、社区或家庭,很多病人接受了护工提供的服务。

[0003] 检验科是临床医学和基础医学之间的桥梁,包括临床化学、临床微生物学、临床免疫学、血液学、体液学以及输血学等分支学科。检验科是医院里比较重要的一个科室,也是其他众多科室的辅助科室。检验科每天需要做众多的检验,而试管是检验常用的医疗器具之一,每天都会产生大量待清洗消毒的试管以及其他医疗器具,目前医院对清洗后的医疗器具缺少有效的消毒设备,传统的消毒方式比较复杂,消毒周期长,医疗器具重合使用频次低,通常需要准备大量的试管,作为备用。

[0004] 但是现有的医疗器具重复使用率低,大量的试管管理十分繁琐,增加医护人员的工作量,给予医院增加了很多开支成本,且无法满足正常的检验试验的实用。

[0005] 因此,实用新型一种检验科用消毒装置显得非常必要。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种检验科用消毒装置,以解决现有的医疗器具重复使用率低,大量的试管管理十分繁琐,增加医护人员的工作量,给予医院增加了很多开支成本,且无法满足正常的检验试验的实用的问题。一种检验科用消毒装置,包括箱体,开合门,密封条,玻璃,万向轮,计时器结构,开关,箱体加固盖,放置活动板装置,滚轮,高温消毒箱,红外线灯管,臭氧发射器,固定杆和门控开关,所述的开合门通过开合叶固定连接在箱体的正前方;所述的密封条胶合在两个开合门的中间连接处;所述的玻璃镶嵌在两个开合门的中框内侧;所述的万向轮螺栓安装在箱体的下部四角位置;所述的计时器结构由磁铁吸附在箱体前方右上角位置;所述的开关固定安装在计时器结构的正下方;所述的箱体加固盖焊接连接在箱体的向上方;所述的放置活动板装置均匀嵌入箱体内部;所述的滚轮通过固定杆安装在放置活动板装置的左右两侧;所述的高温消毒箱螺栓安装在箱体内部的下部;所述的红外线灯管通过电线固定在高温消毒箱上部箱体的内部;所述的臭氧发射器安装在红外线灯管的上部;所述的门控开关设在两个开合门的中间位置;所述的计时器结构包括固定壳体,旋转按钮,凹槽和磁石,所述的旋转按钮螺纹连接在固定壳体内部中间位置;所述的凹槽固定设计在固定壳体后边边缘位置;所述的磁石镶嵌在壳体内部中间位置。

[0007] 优选的,所述的计时器结构的外壳具体采用直径为8-10cm的圆形壳体。

[0008] 优选的,所述的门控开关具体采用银触点式门控开关。

[0009] 优选的,所述的玻璃具体采用防爆玻璃,厚度为10-15mm。

[0010] 优选的,所述的放置活动板装置包括放置板,滚动槽,放置孔,活动环和放置凸台,所述的滚动槽设计在放置板下部左右两侧位置;所述的放置孔均匀镂空设计在放置板上;所述的活动环对称铰连接在放置板中间位置;所述的放置凸台焊接在放置板上部。

[0011] 优选的,所述的滚动槽具体长度为放置板宽的四分之三。

[0012] 优选的,所述的放置凸台采用截面为方形、矩形或圆形的一种。

[0013] 优选的,所述的红外线灯管具体采用双管光波红外管。

[0014] 优选的,所述的高温消毒箱包括高温箱壳体,放置架和隔水架,所述的放置架横放在高温箱壳体内部上端;所述的隔水架水平放置在高温箱壳体内部下端。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1.本实用新型中,所述的臭氧发射器,红外线灯管和高温消毒箱的设置,有利于通过多种方式对医疗器具进行消毒处理,更好的达到消毒效果。

[0017] 2.本实用新型中,所述的放置板,滚动槽,放置孔,活动环和放置凸台的设置,有利于在方便拿取医疗器具的同时,有可以同时放置不同的医疗器具,省时省力。

[0018] 3.本实用新型中,所述的固定壳体,旋转按钮,凹槽和磁石的设置,有利于更适应人体手掌大小,可随意吸附在消毒箱等含铁物品上。

[0019] 4.本实用新型中,所述的玻璃的设置,有利于通过耐高温钢化玻璃的特性,更加安全的对消毒装置进行操作,使用更放心。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型的计时器结构的结构示意图。

[0022] 图3是本实用新型的放置活动板装置的结构示意图。

[0023] 图4是本实用新型的高温消毒箱的结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1、箱体;2、开合门;3、密封条;4、玻璃;5、万向轮;6、计时器结构;61、固定壳体;62、旋转按钮;63、凹槽;64、磁石;7、开关;8、箱体加固盖;9、放置活动板装置;91、放置板;92、滚动槽;93、放置孔;94、活动环;95、放置凸台;10、滚轮;11、高温消毒箱;111、高温箱壳体;112、放置架;113、隔水架;12、红外线灯管;13、臭氧发射器;14、固定杆;15、门控开关。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图4所示

[0029] 本实用新型提供一种检验科用消毒装置,包括箱体1,开合门2,密封条3,玻璃4,万向轮5,计时器结构6,开关7,箱体加固盖8,放置活动板装置9,滚轮10,高温消毒箱11,红外线灯管12,臭氧发射器13,固定杆14和门控开关15,所述的开合门2通过开合叶固定连接在箱体1的正前方;所述的密封条3胶合在两个开合门2的中间连接处;所述的玻璃4镶嵌在两个开合门2的中框内侧;所述的万向轮5螺栓安装在箱体1的下部四角位置;所述的计时器结构6由磁铁吸附在箱体1前方右上角位置;所述的开关7固定安装在计时器结构6的正下方;

所述的箱体加固盖8焊接连接在箱体1的向上方;所述的放置活动板装置9均匀嵌入箱体1内部;所述的滚轮10通过固定杆14安装在放置活动板装置9的左右两侧;所述的高温消毒箱11螺栓安装在箱体1内部的下部;所述的红外线灯12管通过电线固定在高温消毒箱11上部箱体1的内部;所述的臭氧发射器13安装在红外线灯管12的上部;所述的门控开关15设在两个开合门2的中间位置;所述的计时器结构6包括固定壳体61,旋转按钮62,凹槽63和磁石64,所述的旋转按钮62螺纹连接在固定壳体61内部中间位置;所述的凹槽63固定设计在固定壳体61后边边缘位置;所述的磁石64 镶嵌在壳体61内部中间位置。

[0030] 上述实施例中,具体的,所述的计时器结构6的外壳具体采用直径为8-10cm的圆形壳体。

[0031] 上述实施例中,具体的,所述的门控开关15具体采用银触点式门控开关。

[0032] 上述实施例中,具体的,所述的玻璃4具体采用防爆玻璃,厚度为10-15mm。

[0033] 上述实施例中,具体的,所述的放置活动板装置9包括放置板 91,滚动槽92,放置孔93,活动环94和放置凸台95,所述的滚动槽92设计在放置板91下部左右两侧位置;所述的放置孔93均匀镂空设计在放置板91上;所述的活动环94对称铰连接在放置板91中间位置;所述的放置凸台95焊接在放置板91上部。

[0034] 上述实施例中,具体的,所述的滚动槽92具体长度为放置板91 宽的四分之三。

[0035] 上述实施例中,具体的,所述的放置凸台92采用截面为方形、矩形或圆形的一种。

[0036] 上述实施例中,具体的,所述的红外线灯管12具体采用双管光波红外线管。

[0037] 上述实施例中,具体的,所述的高温消毒箱11包括高温箱壳体111,放置架112和隔水架113,所述的放置架112横放在高温箱壳体111 内部上端;所述的隔水架113水平放置在高温箱壳体111内部下端。

[0038] 工作原理

[0039] 本实用新型中,通过放置活动板装置9对医疗器具进行摆放消毒,合理摆放在放置孔93和放置凸台95上,经过高温消毒箱11、红外线灯管12、臭氧发射器13多重方式消毒,在消毒过程中,开合门2 与箱体1组成一个密闭空间,防止外界空气进入,从而避免二次污染,消毒结束,放置活动板装置9抽出,方便取下消毒后的医疗器具。

[0040] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

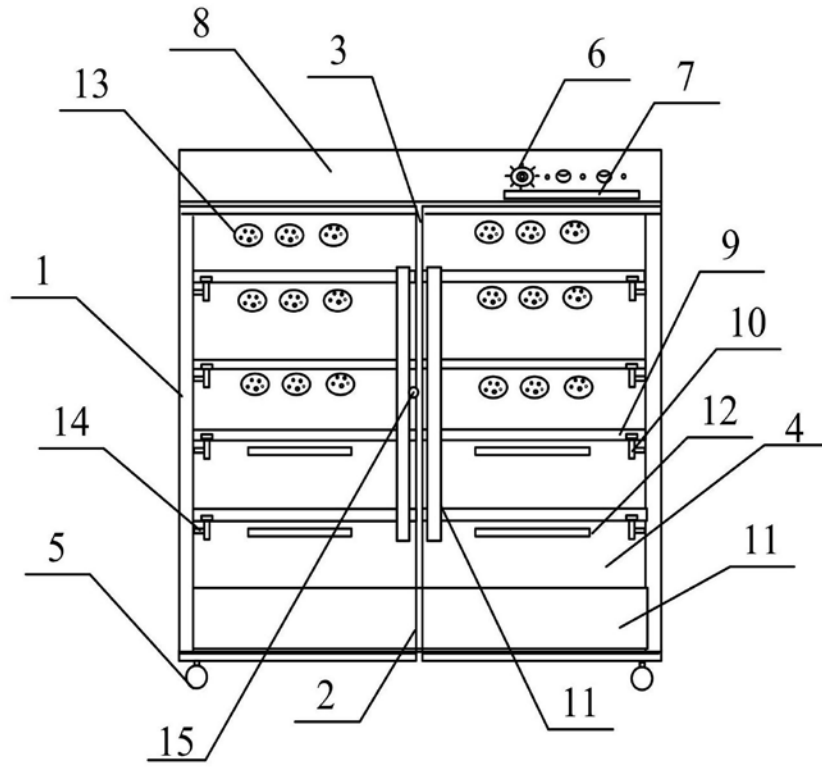


图1

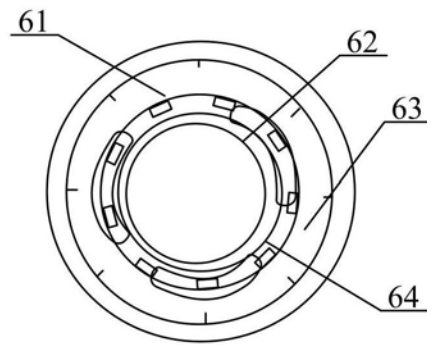


图2

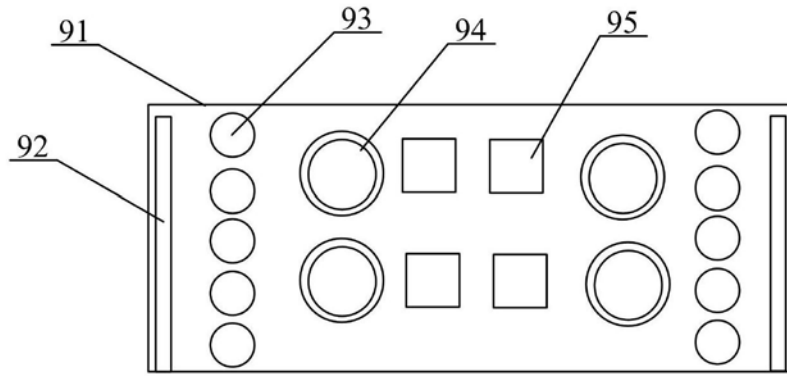


图3

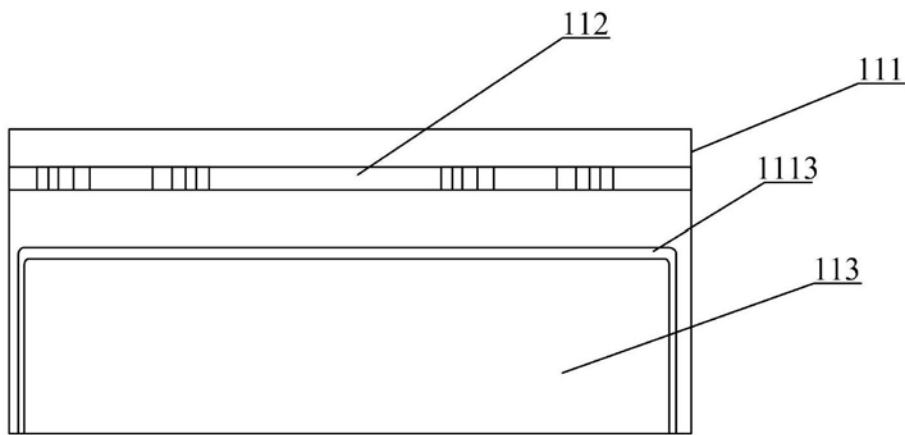


图4